

**STUDI KEANEKARAGAMAN KEPITING(*Scylla sp.*)
DI HUTAN BAKAU TELUK BOGAMKECAMATAN KUMAI
KABUPATEN KOTAWARINGINBARAT**

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh :

WIWIK YULIANA
NIM. 1201140311

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) PALANGKARAYA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
TAHUN 2017M/1438H**

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Studi Keanekaragaman Kepiting (*Scylla sp.*) Di Hutan
Bakau Teluk Bogam Kecamatan Kumai Kabupaten
Kotawaringin Barat.

Nama : Wiwik Yuliana

NIM : 1201140311

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jurusan : Pendidikan MIPA

Program Studi : Pendidikan Biologi

Jenjang : Strata 1 (S1)

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, dapat disetujui untuk
disidangkan oleh Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
IAIN Palangka Raya.

Palangka Raya, November 2017

Menyetujui,

Pembimbing I



Hj. Nurul Septiana, M.Pd
NIP. 19850903 201101 2 014

Pembimbing II



Ayatussa'adah, M.Pd
NIP. 19900131 201503 2 006

Mengetahui,

**Wakil Dekan
Bidang Akademik**



Dra. Hj. Rodhatul Jennah, M.Pd

**Ketua Jurusan
Pendidikan MIPA**



Sri Fatmawati, M.Pd

NOTA DINAS

Hal : **Mohon Diuji Skripsi**
Wiwik Yuliana

Palangka Raya, November
2017

Kepada :

Ketua Jurusan Pendidikan
Yth. **MIPA IAIN Palangka Raya**

di- Palangka Raya

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, memeriksa, dan mengadakan perbaikan seperlunya,
maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : **Wiwik Yuliana**
NIM : **1201140311**
Judul : **STUDI KEANEKARAGAMAN KEPITING (*Scylla*
sp.) DI HUTAN BAKAU TELUK BOGAM
KECAMATAN KUMAI KABUPATEN
KOTAWARINGIN BARAT.**

Sudah dapat diujikan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I



Hj. Nurul Septiana, M.Pd
NIP. 19850903 201101 2 014

Pembimbing II



Ayatussa'adah, M.Pd
NIP. 19900131 201503 2 006

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Studi Keanekaragaman Kepiting (*Scylla sp.*) Di Hutan Bakau
Teluk Bogam Kecamatan Kumai Kabupaten Kotawaringin
Barat.
Nama : Wiwik Yuliana
NIM : 1201140311
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan : Pendidikan MIPA
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jenjang : Strata 1 (S1)

Telah diujikan dalam Sidang/Munaqasah Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan
Ilmu Keguruan IAIN Palangka Raya Pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 08 Shafar 1438
08 November 2017

Tim Penguji :

1. **H. Mukhlis Rohmadi, M.Pd** (.....)
Ketua Sidang/Anggota
2. **Dr. H. Suatma, M.Biomed** (.....)
Anggota/Penguji
3. **Hj. Nurul Septiana, M.Pd** (.....)
Anggota/Penguji
4. **Ayatussa'adah, M.Pd** (.....)
Sekretaris/Anggota

Mengetahui :

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu
Keguruan IAIN Palangka Raya



Drs. Fahmi, M.Pd

NIP. 19610520 199903 1 003

**STUDI KEANEKARAGAMAN KEPITING(*Scylla sp.*)
DI HUTAN BAKAU TELUK BOGAMKECAMATAN KUMAI
KABUPATEN KOTAWARINGINBARAT**

ABSTRAK

Hutan Bakau Teluk Bogam Kecamatan Kumai Kabupaten Kotawaringin Barat, memiliki potensi sumber daya alam yang melimpah. Berdasarkan hasil wawancara dengan salah satu nelayan dinyatakan bahwa terdapat beberapa jenis kepiting di Hutan Bakau Teluk Bogam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies kepiting yang terdapat di kawasan Hutan Bakau Teluk Bogam Kecamatan Kumai Kabupaten Kotawaringin Barat, mengetahui jenis kepiting dan tingkat keanekaragaman kepiting yang terdapat di kawasan Hutan Bakau Teluk Bogam Kecamatan Kumai Kabupaten Kotawaringin Barat.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif eksploratif, pengambilan data yaitu menggunakan metode pencuplikan dan menghitung jumlah kepiting yang di temukan. Teknik penentuan wilayah pada penelitian ini menggunakan teknik *Purposive Sampling* (sampel bertujuan). Data yang didapat selanjutnya dianalisis menggunakan rumus Indeks Keanekaragaman. Alat yang digunakan untuk menangkap kepiting adalah bubu.

Hasil penelitian ditemukan 4 jenis kepiting spesies yaitu *Scylla olivacea*, *Parathelphusa convexa*, *Uca forcipata*, dan *Perisesarma darwinesis*. Dari analisis menggunakan rumus didapat IKR (Indeks Kerapatan Relatif) spesies *Scylla olivacea* pada stasiun I adalah 24,31%, sedangkan di stasiun II 25,68%. Spesies *Parathelphusa convexa* pada stasiun I adalah 21,56%, sedangkan di stasiun II 9,17%. spesies *Uca forcipata* pada stasiun I adalah 9,17%, sedangkan di stasiun II 6,42%. Sedangkan spesies *Perisesarma darwinesis* pada stasiun I adalah 2,29%, sedangkan di stasiun II 1,37%. Tingkat keanekaragaman pada kepiting tergolong rendah karena jumlah pada stasiun I dan II $H' \leq 1$ yaitu $H' \leq 0,96$. Hal tersebut dikarenakan benayak aktivitas penduduk yang mengambil kepiting secara terus-menerus untuk dijual maupun di ekspor.

Kata Kunci : Hutan Bakau Teluk, Kepiting (*Scylla Sp.*), Keanekaragaman

**THE STUDY OF CRAB DIVERSITY (*Scylla* sp.)
IN MANGROVE FOREST BOGAM COVE KUMAI SUBDISTRICT
WEST KOTAWARINGIN REGENCY**

ABSTRACT

Mangrove forest has a very broad waters, one of them is Mangrove Forest Bogam cove in Kumai Subdistrict West Kotawaringin Regency, this region has of the potential natural resources are abundant. Based on the interviews result with one of the fishermen researchers stated that there are several kinds of crabs in the Mangrove Forest Bogam cove. This study aimed to determine the species of crabs that were found in the Mangrove Forest Bogam cove in Kumai Subdistrict West Kotawaringin Regency, knowing the type of crabs and the level of diversity crabs that were found in the Mangrove Forest Bogam cove in Kumai Subdistrict West Kotawaringin Regency.

This research used quantitative descriptive eksploratif method, data collection used sampling methods and counting the number of crabs were found. Zoning technique in this study used purposive sampling technique. The result data then analyzed using the formula Diversity Index. The tools used to catch crabs were traps.

The research result found four species is *Scylla olivacea*, *Parathelphusa convexa*, *Uca forcipata*, and *Perisesarma darwinesis*. From the analysis obtained using the formula IKR (Index of Relative Density) *Scylla olivacea* species on the station I was 24.31%, while at the station II 25.68%. *Convexa parathelphusa* species on the station I was 21.56%, while at the station II 9.17%. *Uca forcipata* species the station I was 9.17%, while at the station II 6.42%. While *Perisesarma darwinesis* species the station I was 2.29%, while at the station II 1.37%. This study found the most abundance of crab species was *Scylla olivacea*, and at least was on species *Perisesarma darwinesis*. The level of diversity crabs is low due to the number of stations I and 2 $H' \leq 1$ is $H' \leq 0.96$. This is due to the activity of residents who take crabs continuously for sale or in export.

Keywords : Mangrove Forest, Crab (*Scylla* Sp.), The diversity

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Studi Keanekaragaman Kepiting (*Scylla sp.*) Di Hutan Bakau Teluk Bogam Kecamatan Kumai Kabupaten Kotawaringin Barat”.


Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan sebagaimana salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Jurusan Pendidikan MIPA Program Studi Tadris Biologi di Institut Agama Islam Negeri. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ibnu Elmi AS Pelu,S.H.M.H. Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya yang telah memberikan izin untuk mendapatkan ilmu dan pengalaman selama menempuh pelajaran di IAIN Palangka Raya.
2. Bapak Drs. Fahmi,M.Pd. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
3. Ibu Dra. Hj. Rodhatul Jennah,M.Pd.Wakil Dekan Bidang Akademik FTIK Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya.
4. Ibu Sri Fatmawati,M.Pd Ketua Jurusan Pendidikan MIPA Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya yang telah memberikan ilmu selama menempuh pelajaran dan sudah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.

5. Ibu Hj. Nurul Septiana, M.Pd. Pembimbing I yang selama ini bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan.
6. Ibu Ayatussa'adah, M.Pd. Pembimbing II yang selama ini selalu memberikan arahan dan bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, sehingga skripsi ini diselesaikan dengan baik.
7. Ibu Jumrodah, S.Si, M.Pd. terima kasih atas bimbingan dan pengajaran yang selalu diberikan selama menjadi Pembimbing Akademik (PA).
8. Bapak/Ibu dosen IAIN Palangka Raya khususnya Program Studi Tadris Biologi yang dengan ikhlas memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan di IAIN Palangka Raya.
9. Sahabat-sahabatku seperjuangan Biologi angkatan 2012, terima kasih atas sebuah nilai persahabatan dan motivasi kalian yang selama ini membuat bagian dari perjalanan hidupku menjadi lebih bermakna.

Akhir kata, semoga penyusunan skripsi ini bermanfaat dan menambah khazanah ilmu bagi kita semua. Semoga Allah SWT senantiasa memberi ridho dan rahmat-Nya. Amiin

Palangka Raya, November 2017


WIWIK YULIANA
NIM. 1201140311

PERNYATAAN ORISINALITAS

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wiwik Yuliana

NIM : 1201140311

Jurusan/Prodi : Pendidikan MIPA/Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan skripsi dengan judul “**STUDI KEANEKARAGAMAN KEPITING(*Scylla sp.*) DI HUTAN BAKAU TELUK BOGAMKECAMATAN KUMAI KABUPATEN KOTAWARINGINBARAT**”, adalah benar karya saya sendiri. Jika kemudian hari karya ini terbukti merupakan duplikat atau plagiat, maka skripsi dan gelar yang saya peroleh dibatalkan.

Palangka Raya,
November 2017
Yang Membuat
Pernyataan,



WIWIK YULIANA
NIM. 1201140311

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Waktu itu bagaikan pedang, jika kamu tidak
memanfaatkannya menggunakan untuk
memotong ia akan memotongmu(menggilasmu)

(H.R. Muslim)

Persembahan



Kupersembahkan Skripsi ini Kepada:

1. Allah SWT, sampai saat ini aku masih sangat yakin dan percaya apa yang terjadi pada diriku ini semua atas kehendak-Mu. Terima kasih Tuhan telah kau berikan kesempatan melewati suatu kehidupan dengan cara dan liku-liku seperti ini.
2. Bapak Jamin dan Ibu Siti Maryam, aku sangat bangga bisa diberi kesempatan hidup bersama kalian dalam satu ikatan keluarga. Aku diam selama ini bukan berarti aku tidak tahu perjuangan kalian untukku agar sampai seperti ini. Maaf bila selama ini aku hanya menjadi anak yang banyak memberi kesusahan dan menguras air mata kalian. Ini untuk kalian pak, bu. Terimakasih telah menjadi orang terhebat yang selalu mendukungku selama ini.
3. Kakak ku tercinta Robby Wahyudi Herdianto S.Pd, aku sangat bangga menjadi adikmu karna dengan dukunganmu, motivasi dan omelanmu yang membuatku selalu semangat bertahan dan bertahan untuk mengerjakan skripsi ini, walaupun begitu kaulah yang membuatku nyaman dikala aku susah maupun senang mungkin dunia bisa memisahkan kita tapi hati dan sayangku hanya untukmu.
4. Ibu Noor Hujjatusnaini, M.Pd. terima kasih atas bimbingan dan pengajaran yang selalu diberikan dan inspirasi nya selama ini.

5. Kepada seseorang, yang tiada henti memberi motivasinya selama ini baik dalam bentuk omelan ataupun terkadang sering bertengkar sehingga mendorongku untuk selalu semangat dan semangat mengerjakan skripsi.
6. Kepada seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Biologi IAIN Palangka Raya yang senantiasa selalu membimbing saya selama menempuh perkuliahan S1 dan selama penyusunan skripsi.
7. Kepada sahabat-sahabatku (Eliyanur Izzaty, Nurdiah, Gusnanto, Ika Yuliana, Retno andriyani, Erna sugiati, Ana hairunisa dan Mery anggriani) yang selalu bersama disaat suka maupun duka, selalu meluangkan waktunya dan yang selalu memberi motivasinya sehingga aku bisa menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.
8. Kepada seluruh teman-teman MAHBI'12 yang selalu membuat dosen kerap jengkel setiap masuk kelas kita karena ulah kalian, angkatan MAHBI'12 banyak sekali memberi kenangan, pelajaran, pengalaman hidup, kebersamaan, keakraban, keramahan, canda tawa, bahkan tak sedikit perbedaan pendapat yang bermuara pada pertengkaran sesaat. Terimakasih untuk semua kegilaannya MAHBI'12

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
NOTA DINAS	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	viii
PERNYATAAN ORISINALITAS	ix
MOTTO	x
PERSEMBAHAN	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	7
G. Definisi Operasional.....	7
H. Sistematika Penulisan	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Kajian Teoritis.....	10
1. Teori Keanekaragaman	10
2. Menghitung Indeks Keanekaragaman.....	11
3. Karakteristik Hutan Mangrove.....	12
4. Karakteristik Mangrove Di Teluk Bogam.....	13
5. Karakteristik Umum Kepiting.....	14
a. Morfologi Kepiting	15

b. Perbedaan Kepiting Jantan dan Betina.....	17
c. Siklus Hidup Kepiting.....	18
6. Klasifikasi Kepiting Di Hutan Mangrove	20
7. Hubungan Kepiting Bakau dengan Ekosistem Hutan Mangrove	28
8. Alat Penangkap Kepiting	29
B. Penelitian yang Relevan.....	29
C. Kerangka Berpikir.....	31
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	32
B. Populasi dan Sampel Penelitian	32
C. Teknik Pengumpulan Data.....	33
D. Instrumen Penelitian.....	36
E. Teknis Analisis Data	38
F. Diagram Alur Penelitian	40
G. Jadwal Penelitian.....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Data Hasil Penelitian.....	42
a. Jenis-Jenis Kepiting yang Ditemukan.....	42
b. Tabulasi Data	48
c. Tingkat Keanekaragaman.....	50
d. Indeks Keanekaragaman	53
B. Pembahasan	53
C. Integrasi Hasil Penelitian Terhadap Islam dan Pendidikan.....	56
a. Integrasi Hasil Penelitian Terhadap Islam	56
b. Integrasi Hasil Penelitian Terhadap Dunia Pendidikan	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	59
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3.4 Jadwal Penelitian.....	42
Tabel 4.1 Total Hasil Pencuplikan I.....	51
Tabel 4.2 Total Hasil Pencuplikan Stasiun II.....	52
Tabel 4.3 Nilai Indeks Keanekaragaman Stasiun I dan II.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sketsa Desa Teluk Bogam.....	12
Gambar 2.2 Karakteristik Umum Kepiting	13
Gambar 2.3 Morfologi Kepiting	15
Gambar 2.4 Perbedaan Kepiting Jantan dan Betina.....	17
Gambar 2.5 Siklus Hidup Kepiting	18
Gambar 2.6 <i>Scylla serrata</i>	21
Gambar 2.7 <i>Scylla tranquebarica</i>	22
Gambar 2.8 <i>Scylla olivacea</i>	23
Gambar 2.9 <i>Scylla paramamosain</i>	24
Gambar 2.10 <i>Uca sp</i>	25
Gambar 2.11 <i>Ilyoplax sp</i>	26
Gambar 2.12 <i>Metopograpsus sp</i>	27
Gambar 2.13 <i>Metaplax sp</i>	28
Gambar 2.14 Hubungan Kepiting Bakau Dengan Ekosistem Mangrove	29
Gambar 2.15 Bubu	30
Gambar 3.1 Denah Garis Transek dan Pemataan Plot	35
Gambar 3.2 Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian	39
Gambar 3.3 Bahan Yang Digunakan Dalam Penelitian.....	39
Gambar 3.4 Tabel Hasil Pengamatan.....	40
Gambar 4.1 Spesies <i>Scylla olivacea</i>	44
Gambar 4.2 Spesies <i>Parathelphusa convexa</i>	46
Gambar 4.3 Spesies <i>Uca forcipata</i>	48
Gambar 4.4 Spesies <i>Perisesarma darwinensis</i>	49
Gambar 4.5 Diagram Keanekaragaman Kepiting pada Stasiun I dan II.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I HASIL PENCUPLIKAN

LAMPIRAN II ANALISIS DATA

LAMPIRAN III PETUNJUK PRAKTIKUM

LAMPIRAN IV SURAT MENYURAT

LAMPIRAN V FOTO PENELITIAN

LAMPIRAN VI PETA WILAYAH DESA TELUK BOGAM

LAMPIRAN VII RIWAYAT HIDUP PENULIS